

Perseus (Per)

Stb	Lateinischer Name	Deutscher Name	Rang	Kulm@0h	DeklBereich		Fläche
Per	Perseus	Perseus	65	7. November	30°	59°	615° ²

Grenzt an folgende Sternbilder

Norden	Westen	Süden	Osten
Giraffe	Kassiopeia	Widder	Fuhrmann
Kassiopeia	Andromeda	Stier	
	Dreieck		

Sichtbarkeitsbereich / komplett – teilweise

Nördlich geografische Breite	Südlich geografische Breite
ab 59° zirkumpolar	- 31°

Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen

	Seite, Blatt
KOSMOS Sternführer	60
Karkoschka	N 4
Cambridge Sternatlas	2, 3
Sky Atlas 2000	1, 4, 5

Baye r	Flamsteed	Sternname	RA h m	Dekl ° ' "	m _v	M _v	Spektrum	LJ
α	33	Mirphak	03:25	49:53	1,8	-4,5	F5Ib	592
β	26	Algol	03:09	40:59	2,1v	-0,2	B8V	93
ζ	44		03:55	31:45	2,2,9 8	-4,6	B1Ib	982
ε	45		03:58	40:02	2,9	-3,2	B0.5V	538
γ	23		03:05	53:32	3,0	-1,6	G8III	256
δ	39		03:44	47:49	3,3v	-3,0		528
ρ	25	Gorgonea Tertia	03:06	38:52	3,8	-1,7	M3IIIvar	325
η	15		02:51	55:56	3,8	-4,3	SB	1330
κ	27		03:10	44:53	3,8	1,1	K0III	112
ν	41		03:46	42:36	3,8	-2,4	F5Iivar	556
ο	38	Atik	03:45	32:19	3,8	-4,4	B1III	1475
τ	18		02:55	52:49	3,9	-0,5	G4III	248

Doppelsterne

Name	RA h m	Dekl ° ' "	M _A	M _{B/C}	Spektr	Dist	PW	LJ
ε (45)	03:58	40:02	2,9	7,9	B0.5V	9	10	538
ο (38)	03:45	32:19	3,9	6,8	B1III	1	26	1475
14043	03:02	52:23	5,3	6,7	B7V+V9V	12	85	795

Die Veränderlichen								
Name	RA h m	Dekl ° '	V_{max}	V_{min}	Periode	Spektrum	LJ	Typ
β (26)	03:08,2	40:57	2,1	3,4	2,87	B0.5V	93	BD (Algol)

AUFSUCHEN:

Algol (=Teufelsstern) ist der klassische Veränderliche.

Minimum alle 2 Tage, 20 Stunden, 48 Minuten und 56 Sekunden, das etwa 10 Stunden dauert; Normalhelligkeit liegt bei 2^m1.

β Persei steht abseits der helleren Perseus-Kette in Richtung Triangulum und Aries und ist immer ein einfaches Objekt für das bloße Auge.

ρ (25)	03:06	38:52	3,3	4,0	-	M3IIIvar	325	
V436 (1)	01:53	55:11	5,45	5,9	25,94	B1.5V	1030	BD (AI)

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (^o)	m_v	Kosmos	Sky
M034	1039	Perseus	Per	OC	02:42	42:47	35	5,2	60	4

M034 / 80 Sterne ab 8. Größe

1. M034 befindet sich im Westen des Sternbilds Perseus.
2. Suche beginnt bei Alamak (γ And) im Sternbild Andromeda.
3. 3° weiter östlich stößt man auf ein spitzwinkeliges Dreieck aus Sternen 7. Größe.
4. Von dort aus geht es weitere 3° nach Osten, bis man ein Fünfeck aus Sternen 7. und 8. Größe erreicht.
5. Nun noch einmal Schwenk um 1,5° nach Nordosten, dort findet man den Sternhaufen. Die Sterne 7. Größe stehen in der Nähe des Zentrums.

AUFSUCHEN:

Startstern ist Algol. M034 steht in nordwestlicher Richtung 5° entfernt und erscheint sofort deutlich im Sucher.

M076	Kl. Hantel 650+651	Perseus	Pers	PLN	01:42	51:34	65x 290	12, 2	60	1
-------------	-----------------------	---------	------	-----	-------	-------	------------	----------	----	----------

AUFSUCHEN:

M076 ist schwächster der 4 Planetarischen Nebel im Messier-Katalog.

Die beiden 4^m-Sterne 51 Andromedae und φ Persei bilden ein weites Paar im Norden der Andromeda. φ Persei wird im Sucher eingestellt. Mit einem 1°-Schwenk direkt nach Norden kommt ein 7^m-Stern ins Gesichtsfeld. M076 ist nur wenige Bogenminuten nordwestlich des Sterns positioniert.

Sinnvoll ist es, schon diesen Stern im Hauptrohr einzustellen, da M076 nicht im Sucher sichtbar ist.

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (^o)	m_v	Kosmos	Sky
0650	M076	Perseus	Per	PN	01:42, 3	51:34	4,8	12	60	1

AUFSUCHEN:

M076 ist schwächster der 4 Planetarischen Nebel in Messier-Katalog.

Die beiden 4^m-Sterne 51 Andromedae und φ Persei bilden ein weites Paar im

Norden der Andromeda. ϕ Persei wird im Sucher eingestellt. Mit einem 1° -Schwenk direkt nach Norden kommt ein 7^m -Stern ins Gesichtsfeld. M076 ist nur wenige Bogenminuten nordwestlich des Sterns positioniert. Sinnvoll ist es, schon diesen Stern im Hauptrohr einzustellen, da M076 nicht im Sucher sichtbar ist.

0651		Perseus	Per	PN	01:42, 3	51:35		12	60	1
------	--	---------	-----	----	-------------	-------	--	----	----	----------

0744		Perseus	Per	OC	01:58	55:29	11	7,9	60	1
------	--	---------	-----	----	-------	-------	----	-----	----	----------

wenig auffällig, Sterne der 11. bis 13. Größe

0869	H Per	Perseus	Per	OC	02:19, 0	57:09	30/30	4,3	60	1
------	-------	---------	-----	----	-------------	-------	-------	-----	----	----------

etwa 300 Sterne der 7. bis 14. Größe

0884	Chi Per	Perseus	Per	OC	02:22, 4	57:07	30/30	4,4	60	1
------	------------	---------	-----	----	-------------	-------	-------	-----	----	----------

Weg zu NGC 869 / 884 / etwa 300 Sterne ab 7. Größe

1. h und χ Persei findet man in der Nordwestecke des Sternbildes Perseus.
2. Beobachtung mit bloßem Auge: Start in der Kassiopeia, Verlängerung der Linie γ - δ Cas um Faktor 2 nach Südosten.
3. Teleskop: Am besten ausgehend von η Per, 8° nordwestlich von α Per.
4. Schwenk 4° nach Westen zu 9 Per und von dort aus weiter gut 1° nach Norden, um den Sternhaufen h und χ Persei zu erreichen.

AUFSUCHEN:

h und χ Persei sind mit bloßem Auge zu sehen. In einer schlechten Nacht bildet man die Verbindungslinie zwischen α und γ Persei und verlängert sie 7° Richtung Cassiopeia, dabei leicht nach Süden abschwinkend.

NGC	Name	Sternbild	Kurz- bez.	Typ	RA h m	Dekl ° ' "	D (')	m_v	Kosmos	Sky
0957		Perseus	Per	OC	02:34	57:32	11	7,6	60	1
etwa 40 Sterne ab 11. Größe										
1003		Perseus	Per	GX	02:39, 3	40:52	5,4	11, 5	60	4
1023		Perseus	Per	G- E7p	02:40, 4	39:04	8,7x4,3	9,5	60	4

AUFSUCHEN:

NGC 1023 ist das hellste Mitglied einer lockeren Galaxiengruppe, zu der auch NGC 891 in Andromeda gehört.

Ausgangspunkt ist Algol, der Teufelsstern alias β Persei. Ca. $2,5^\circ$ südlich steht ρ Per, 5° westlich der helle 16 Per. Dieser Stern wird im Sucherteleskop eingestellt. Durch einen 4° -Schwenk nach Westen kommt eine Nordost-Südwest verlaufenden Dreierkette ins Bild. NGC 1023 steht $\frac{1}{2}^\circ$ östlich des nördlichen Sterns der Dreierkette.

1039	M034	Perseus	Per	OC	02:42	42:47	35	5,2	60	4
------	------	---------	-----	----	-------	-------	----	-----	----	----------

80 Sterne ab 8. Größe

AUFSUCHEN:

Startstern ist Algol. M034 steht in nordwestlicher Richtung 5° entfernt und erscheint sofort deutlich im Sucher.

NGC	Name	Sternbild	Kurz- bez.	Typ	RA h m	Dekl ° ' "	D (')	m_v	Kosmos	Sky
1058		Perseus	Per	GX	02:43,	37:21	3,0	11,	60	4

					5			5		
1169		Perseus	Per	GX	03:03, 6	46:23	4,4	11, 7	60	4
1175		Perseus	Per	GX	03:04, 5	42:20	2,5	12, 8	60	4
1220		Perseus	Per	OC	03:11, 7	53:20	2	12	60	1
1245		Perseus	Per	OC	03:15	47:15	10	8,4	60	1
etwa 100 Sterne ab 11. Größe										
<u>AUFSUCHEN:</u>										
Ausgangspunkt ist α Persei. 1° südlich von diesem weist ein helles Paar nach Südwesten. Dieser Richtung folgend, kommen nach 2° zwei weitere 6^m -Sterne in $\frac{1}{2}^\circ$ Abstand ins Gesichtsfeld, die nach Südwesten weisen. Der Sternhaufen steht unmittelbar nördlich eines 8^m -Sterns, den man $40'$ südöstlich des südlicheren 6^m -Sterns findet.										
1275		Perseus	Per	GX	03:19, 8	41:31	2,6	11, 6	60	4
1333		Perseus	Per	E/RN	03:29, 3	31:25	9		60	4
1342		Perseus	Per	OC	03:31, 6	37:20	14	6,7	60	4
etwa 500 Sterne ab 8. Größe, wenig auffällig										
1444		Perseus	Per	OC	03:49, 4	52:40	4	6,6	60	1
1465		Perseus	Per	GX	03:53, 6	32:28		15	60	1
1491		Perseus	Per	E/RN	04:03, 4	51:19	3,0x3,0	-	60	1
1499	Kalifornianeb el	Perseus	Per	E/RN	04:00, 7	36:37	145	-	60	4
<u>AUFSUCHEN:</u>										
ξ Persei ist der zweite Stern der Perseus-Kette, von den Plejaden aus startend. Dieser Stern sollte am südlichen Rand des Gesichtsfeldes eingestellt werden, um ihn dann knapp aus dem Feld zu bringen. NGC 1499 ist 1° nördlich des Sterns zu finden.										
1528		Perseus	Per	OC	04:15, 4	51:14	24	6,4	60	5
etwa 80 Sterne ab 8. Größe										
<u>AUFSUCHEN:</u>										
Genau östlich von α Persei steht in 6° Abstand λ Per. NGC 1528 steht $1,5^\circ$ nordöstlich des Sterns. Im Sucher ist NGC 1528 als Nebel zu erkennen.										
1545		Perseus	Per	OC	04:21	50:15	18	6,2	60	5
wenig auffällig, Sterne der 11. bis 13. Größe										
1579		Perseus	Per	E/RN	04:30, 2	35:16	12	-	60	5
Ersatz für Trifid-Nebel (M020) während der Winterzeit										
1582		Perseus	Per	OC	04:32	43:51	37	7	60	5
sehr groß, wenig auffällig, Sterne ab 9. Größe										
1624		Perseus	Per	OC/ N	04:40, 4	50:27	5	10, 4	60	5
I035 1		Perseus	Per	OC	03:47, 5	35:03	0,1	12	60	5

I200 3		Perseus	Per	PN	03:56, 4	33:52	9,1	13	60	5
0000	Melotte 20	Perseus	Per	OC	03:22	49:	1,2	3°	60	5
<u>AUFSUCHEN:</u> Melotte 20 erstreckt sich rund um a Persei, den Hauptstern des Perseus.										

zusammengestellt von:

GERHARD KERMER
NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH
NOE AMATEURASTRONOMEN